

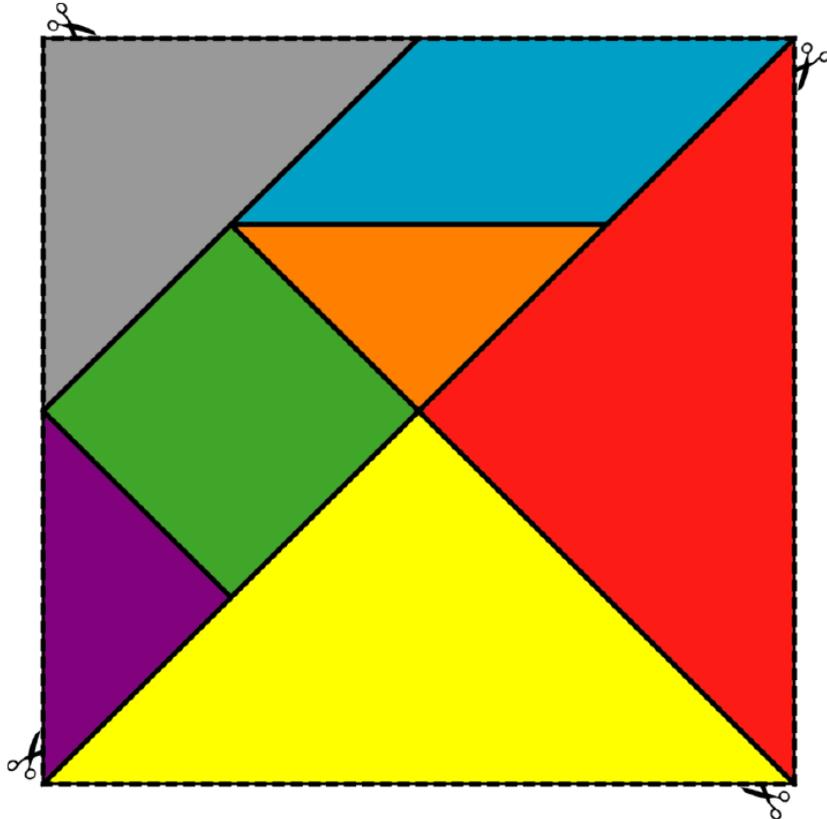
Tangram selbst herstellen

AT2

Name: _____

Datum: _____

Tangram aus Laubsägeholz anfertigen



Das brauchst du:

- Schere, Klebeband, Kugelschreiber und Lineal
- 6 mm starkes Laubsägeholz (mind. 10 cm x 10 cm)
- Laubsäge und Laubsägeblätter
- Feines Schleifpapier
- Wassermalfarben, Pinsel und Malbecher

1. Schritt:	Schneide die Schablone aus und fixiere sie mit Klebeband auf deinem Laubsägeholz. So kann die Vorlage nicht mehr verrutschen.
2. Schritt:	Zeichne alle Linien mit einem Kugelschreiber und einem Lineal nach. Verwende viel Druck, dann kannst du später die Abdrücke im Holz gut erkennen.
3. Schritt:	Gib die Schablone weg und schneide alle Tangram Teile mit der Laubsäge aus. Beginne mit den längsten Schnitten und arbeite dich dann zu den kürzeren vor.
4. Schritt:	Schleife alle Kanten, damit die Teile später gut in der Hand liegen.
5. Schritt:	Male alle Teile mit deinen Wassermalfarben in der richtigen Farbe an. Vergiss nicht, auch die Rückseite zu bemalen. Lass alles gut trocknen.
6. Schritt:	Nun bist du fertig. Das Spiel kann beginnen! Lege die Tans in der abgebildeten Reihenfolge auf, benenne die Tans und baue eine beliebige Figur. <div style="text-align: center;"> </div>

Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	Tangram Spiel aus Laubsägeholz selbst herstellen
Problemlösebereich:	Anleitung zum Selbermachen lesen, verstehen und Schritt für Schritt ausführen
Unterrichtsfächer:	M, D, SU, BE, WE
Material:	Arbeitsblatt, Schere, Klebeband, Kugelschreiber, Lineal 6 mm starkes Laubsägeholz (mind. 10 cm x 10 cm) Laubsäge und Laubsägeblätter feines Schleifpapier Wassermalfarben, Pinsel und Malbecher
Dauer:	4 UE
Sozialform:	Einzelarbeit
Schwierigkeitsgrad:	 (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	Bunte Tangram Tierfiguren 1 AT3

Hinweise und Lösungsvorschläge

Ein Tangram aus Papier oder Karton ist nur eine Zwischenlösung oder ein Einstieg zum Kennenlernen. Damit das Spiel häufig eingesetzt werden kann und möglichst lange hält, bietet sich Holz oder auch Moosgummi für die Herstellung an. Es ist problemlos möglich, das Spiel selbst anzufertigen.

Differenzierung

Mit dem Spiel können Stunden verbracht werden, ohne dass Langeweile aufkommt. Durch das Hantieren und Probieren mit konkretem Material bewirkt das Tangram eine aktive Auseinandersetzung mit der Geometrie und so manchen Aha-Effekt.

Übung und Wettbewerb

Bei den Schülerinnen und Schülern wird die Fähigkeit zum kreativen Problemlösen angesprochen. Ziel des Tangram Spiel ist es, eigene Lösungsstrategien zu entwickeln und eigene Tangram Figuren zu entwerfen.